

SOTTOFONDO LEGGERO NHL

**PREDOSATO LEGGERO A BASE DI PURA
CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 3.5
PER RIEMPIMENTI ANCHE AD ALTO
SPESSORE DI ARCHI E VOLTE**



CAMPI D'IMPIEGO

- Prodotto naturale a base di calce idraulica NHL, particolarmente indicato per interventi su edifici di interesse storico e artistico oltre che per interventi ecocompatibili in Bioedilizia.
- Riempimenti ad alto spessore di archi, volte, voltini e strutture storiche in genere.
- Strati di isolamento-alleggerimento di sottofondi per qualsiasi tipo di pavimento (particolarmente indicato per il legno).

MODALITA' D'IMPIEGO

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Il piano di posa deve essere senza crepe e parti incoerenti, resistente alla compressione e alla trazione, privo di polvere, vernici, cere, olii, ruggine e sfridi di intonaci. Gli eventuali impianti (elettrico, sanitario) posati sul supporto devono essere adeguatamente protetti e distanziati tra loro per evitarne un possibile danneggiamento durante l'esecuzione del sottofondo.

PREPARAZIONE DELL'IMPASTO

Sottofondo Leggero NHL non richiede aggiunta di altri materiali ed è facilmente preparabile con le normali betoniere, mescolatori planetari, impastatrici a coclea, pompe pneumatiche per sottofondi (è ammessa la miscelazione manuale o a mezzo trapano elettrico purché l'impasto risulti omogeneo). Seguire le seguenti fasi:

- Impastare il predosato **Sottofondo Leggero NHL** con circa 3 litri di acqua pulita per sacco (per betoniera a bicchiere non caricare oltre il 60% della capacità nominale);
- Mescolare per almeno 3 minuti fino a conseguire una consistenza "granuli di colore marrone brillante".

I granuli di LecaPiù devono risultare ben coperti di calce (color marrone brillante). Se si nota separazione tra granuli di LecaPiù e legante, si è esagerato con l'acqua e di conseguenza questa deve essere ridotta nel successivo impasto. L'operatore dovrà valutare attentamente oltre la consistenza dell'impasto anche le altre condizioni del cantiere; ad esempio, in estate può essere opportuno aumentare un po' l'acqua.

Sottofondo Leggero NHL può essere pompato con le normali pompe da sottofondi; in tal caso occorre aumentare l'acqua d'impasto.

APPLICAZIONE E FINITURA

Dopo la preparazione dei punti di livello o fasce, stendere l'impasto nello spessore desiderato, costiparlo adeguatamente e livellarlo con la staggia.

Lo strato di finitura o massetto può essere realizzato con i massetti leggeri della gamma **Lecamix-CentroStorico**, per diminuire ulteriormente il peso sulla struttura esistente, o con soluzioni tradizionali, tipo sabbia e cemento.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Massa volumica in opera	circa 700 kg/m ³	
Resistenza a compressione (UNI EN 13892-2)	> 2.0 N/mm ²	
Tempi di asciugatura - 3% in peso di umidità (in laboratorio a T + 20°C e U.R. 55%)	5 cm	circa 10 gg
	8 cm	circa 15 gg
	10 cm	circa 18 gg
	15 cm	circa 24 gg
Conducibilità termica λ_m secco (UNI 10351)	0,18 W/mK	
Calore specifico c (UNI EN ISO 10456)	1000 J/kgK	
Permeabilità al vapore δ (UNI EN ISO 10456)	31.3 · 10 ⁻¹² kg/msPa	
Fattore di resistenza al vapore acqueo μ (UNI EN ISO 10456)	6 (campo asciutto)	
Reazione al fuoco (Decisione 2000/605/CE)	Euroclasse A1	

DATI APPLICATIVI

Spessori consigliati	> 5 cm (vedere "Note d'impiego")
Resa in opera	ca 0.52 sacchi/m ² per 1 cm di spessore ca 1.92 m ² /sacco per 1 cm di spessore
Temperatura di applicazione	Da + 5°C a + 35°C
Tempo di applicazione (a + 20°C)	60 minuti
Pedonabilità	24-36 ore dalla posa

DATI IDENTIFICATIVI

Massa volumica apparente (Densità in confezione)	circa 600 kg/m ³
Confezione	Bancale in legno a perdere con 60 sacchi da 24 litri/cad (pari a 1.44 m ³ di prodotto sfuso)
Condizioni di conservazione (D.M. 10/05/2004)	In imballi originali, in luogo coperto, fresco, asciutto e in assenza di ventilazione

NOTE D'IMPIEGO

- In caso di posa su solai in legno o su tavelle in cotto che si presentano a faccia vista sull'intradosso, prevedere la protezione delle strutture da possibili assorbimenti di boiaccia cementizia e percolazioni di quest'ultima verso il piano inferiore durante la messa in opera del predosato.
- Il sottofondo appena posato non deve essere bagnato e va protetto da un eccessivo asciugamento specie nei mesi estivi e/o con forte ventilazione; va inoltre posta molta attenzione al getto su supporti vecchi o molto assorbenti per evitare la repentina disidratazione dell'impasto.
- In mancanza di protezioni specifiche, coprire per tutta la lunghezza i tubi metallici con malta di sabbia e cemento per evitarne un possibile danneggiamento durante l'esecuzione del sottofondo.
- Il sottofondo ultimato, nell'arco di tempo tra l'ultimazione della posa e l'applicazione del pavimento, non deve essere esposto all'acqua piovana o ad altri eventi esterni che ne possano compromettere l'asciugatura né essere danneggiato dal transito diretto di mezzi e/o carichi applicati.
- Se esiste la possibilità di risalita di umidità dagli strati sottostanti **Sottofondo Leggero NHL** e sono previsti pavimenti sensibili all'umidità, è consigliabile interporre tra **Sottofondo Leggero NHL** e la struttura sottostante un'idonea barriera al vapore.
- In caso di esposizione agli agenti atmosferici, prevedere un idoneo strato di protezione.
- Non adatto all'incollaggio diretto di pavimenti: occorre un massetto di finitura.
- Non aggiungere altra acqua a **Sottofondo Leggero NHL** già impastato.
- Non applicare con temperature inferiori a + 5 °C o superiori a + 35 °C.
- Non si devono aggiungere cemento, calce, gesso, altri inerti, additivi ecc.

VOCE DI CAPITOLATO

Sottofondo leggero a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 costituito da "**Sottofondo Leggero NHL**", predosato a base di argilla espansa Lecapiù (assorbimento di umidità circa 1% a 30') e inerti naturali. Densità in opera circa 700 kg/m³, resistenza media a compressione > 2 N/mm² e conducibilità termica λ 0.18 W/mK. Confezionamento e posa in opera secondo le indicazioni del produttore.

La presente Scheda Tecnica non costituisce specifica. I dati riportati, pur dettati dalla nostra migliore esperienza e conoscenza, sono puramente indicativi. Sarà cura dell'utilizzatore stabilire se il prodotto è adatto o non adatto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità derivante dall'uso del prodotto stesso. Laterlite si riserva il diritto di cambiare confezione e quantitativo in essa contenuto senza nessun preavviso. I prodotti Laterlite sono destinati al solo uso professionale.

La presente Scheda Tecnica annulla e sostituisce le precedenti revisioni, non più in vigore.

Verificare l'ultima revisione più aggiornata sul sito Leca.it

Edizione 02/2025 – Revisione 01

